

索引

数字

- 1a, 25ジヒドロキシビタミンD₃ 111
25-ヒドロキシビタミンD₃ 111

和文

あ

- 握力（前肢）試験 80
アセチルコリン 89
アセチルコリン受容体 89
アディポカイン 174, 190
アディポネクチン 175
アナボリック／カタボリック 181
アナモレリン 223
アポトーシス 97
アルテミス計画 104
アルブミン 190

い

- イソプレノイドドメイン含有タンパク質 217
イミダゾールジペプチド 196, 197
インスリン感受性 136
インビトロ筋力測定技術 194

う

- 宇宙 104
ウレア回路 190
運動・栄養療法 170
運動強度 127
運動単位 91
運動単位数推定 91
運動トレーニング 125
運動療法 176, 177

え・お

- 栄養素 200
エキセントリック（伸張性）筋収縮 133
エキセントリック運動 132
エキセントリックサイクリング 133
エキセントリック筋活動（筋収縮） 133
エキセントリック歩行 137
エストロゲン 71
エピジェネティックな制御 56
エリスロポエチン 72
炎症性サイトカイン 188
応力-ひずみ曲線 180

か

- 解糖系 207
核磁気共鳴画像 133
褐色化した脂肪 188
カヘキシア 186, 220
がん悪液質 83, 85, 186, 220, 221
環境エンリッチメント 77, 79
肝虚血再灌流傷害マウスモデル 171
肝臓 190
間葉系間質細胞 49, 50
間葉系前駆細胞 37, 113

き

- 機械受容イオンチャネル 43
機械受容性イオンチャネル 183
筋萎縮 143
筋萎縮性側索硬化症 93
筋核 35
筋眼脳病 216
筋腱複合体 135
筋細胞外マトリックス 135

- 筋サテライト細胞 41, 126
筋ジストロフィー 93, 108, 215
筋ジストロフィーモデル 79
筋質低下 113
筋線維 38
筋線維タイプ 103, 207
筋パワー 132, 133
筋肥大 35
筋無力症 93

く

- くり返し効果 135
クリステ構造 99
グレリン 191
クロマチンアクセシビリティの不均一性 57
クロマチンの凝集パターンの不均一性 56

け

- 外科的負荷モデル 36
血液脂質動態 136
ゲノムワイド関連解析 30
ケルセチン 197
腱幹細胞／前駆細胞 183
腱紡錘（ゴルジ腱器官） 182

こ

- 酵素的架橋はリシリオキシダーゼ 180
呼吸鎖超複合体 96
呼吸鎖複合体 96
骨格筋 132, 141, 173
骨髓由来マクロファージ 171
固有筋力 53
コラーゲン線維 180
コンドロイチン硫酸 218

索引

さ	座位時間	166
	サテライト細胞	35, 63
	サルコペニア	12, 62, 63, 103, 110, 118, 155, 161, 218, 227
	サルコペニア肥満	26, 175, 176
	サルコメア	141
	酸化的経路	69
	酸化的リン酸化	98
	三次元培養	195
し	自己複製機能	208
	ジストログリカン	216
	ジストログリカン異常症	216
	自然老化マウス	79
	自体重エキセントリック運動	136
	質量分析法	217
	シナプス	89
	脂肪組織	113, 173, 189
	脂肪の褐色化	189
	社会的隔離 (social isolation) モデル	119
	褶曲構造	90
	終末シュワン細胞	90
	終末糖化産物	180
	重力応答性	108
	ショウジョウバエ	83
	食品機能性成分	194
	女性ホルモン	71
	神經筋接合部	89
せ	性差	69
	成体モデル	86
	成虫原基	86
	生物学的年齢	56
	線維化	113
そ	漸増性の原則	136
	臓器連関	186
	組織幹細胞	42
た	速筋化	108
	速筋線維	70, 126, 209
	速筋ミオシン遺伝子クラスター	107
ち	大Maf群転写因子	106
	代償性筋肥大	51, 52
	ダイナペニア	132
	多臓器連関・組織間相互作用	187
	脱神経	90
	単位筋力	16
	单一核RNA-seq解析	64
	单一細胞や单一核レベルでの不均一性	56
	男性ホルモン	70
	タンパク質のネットバランス	23
て	遲筋化	108
	遲筋線維	70, 126, 209
	遲発性筋痛	133
	腸上皮バリア機能	201
	腸内細菌	200
	腸内細菌-骨格筋軸	204
	超微細構造	85
に	ディスバイオーシス	202
	デコリン	170
	転写因子	106
と	糖化反応生成物	202
	統合的グライコプロテオーム	218
	糖鎖	213
	糖転移酵素	215
	糖尿病	161
	動物実験代替法	194
	トロポニンI	133
ね・の	ニコチンアミド・モノスクレオチド	210
	ニコチンアミド・リボース	210
は・ひ	ニコチンアミドメチル基転移酵素	190
	ネトリン	87
	ノベルオブジェクト探索試験	80
ふ	パワー・ペニア	132
	ヒスタミン受容体	197
	ビタミンD	110
	ビタミンD受容体VDR	110
	ビタミンD補充	114
	ヒト骨格筋	108
ま	負荷筋	35
	福山型筋ジストロフィー	215
	不動化	161, 163
	フレイル	96, 117, 125
	プレコンディショニング効果	135
	プレバイオティクス	203
	プロバイオティクス	203
へ・ほ	平面培養	195
	ポジショナルメモリー	211
	ポストバイオティクス	203
	ポリジェニックモデル	32
	ポリフェノール	197

み	AMP-activated protein kinase (AMPK) 158	I	ICE マウス 56
ミオグロビン濃度 134	ATP合成 98	IGF-1 77	
ミオシン重鎖 104, 141	ATP合成酵素 99	IL-6 175	
ミオスタチン 170	AWGS2019 15	IL-15 170	
ミトコンドリア 96	AWGS2019基準 17	Inter-Organ Communication (IOC) 116	
ミトコンドリア酸化 207		ISPD 217	
む・め・も		J・K・L	junctional fold 90
無脊椎動物モデル生物 83		Kera 53	
メカノトランズダクション 179		KLF15 162	
メンデルランダム化解析 31		l-アンセリン 196	
モチベーション 119		LOX (Lysyl Oxidase) 180	
ゆ・よ			
有酸素運動 96		M	MASLD 170
有酸素性運動 127		MD 93	
幼虫モデル 86		mdx マウス 79	
さ		mechanotransducer 37	
ラミニン 216	Cancer Cachexia 83, 85, 186, 220, 221	Metabolic Associated Steatohepatitis (MASH) マウスモデル 170	
ラミノパシー関連モデル 78	Clq/Tnf-related protein (CTRP) ファミリー 157	Mohawk homeobox (Mkx) 181	
り	Ca ²⁺ バイオイメージング 164	Molecular Transducers of Physical Activity Consortium (MoTrPAC) 177	
リビトールリン酸 216, 217	CK活性値 134	MoTrPAC 177	
緑茶 204	DNA修復障害モデル 78	MPS (Microphysiological systems) 198	
れ	DNAメチル化 56	MSCs 49, 50	
レジスタンス運動 27, 147	dynapenia 132	MuSK 92	
レジスタンストレーニング 133		Myh4 106	
ろ	E	Myh遺伝子クラスター 145	
老化促進モデルマウス 77	E3ユビキチンリガーゼ 143	myomaker 39	
ロータロッド試験 80	Eccentric cycling 133		
	ECM 135	N	
	ERCC1ノックアウトマウス 78	NAD World 116	
	EWGSOP 12, 13	NAD World 3.0 117	
	EWGSOP2 13	NAD ⁺ (ニコチンアミド・アデニン・ ジヌクレオチド) 210	
	G・H	NAMPT 117	
	GDF-15 191	Netrin 87	
A	GLIS 15		
ACh 89	GNEミオパシー 215		
AChR 90	granulin 37		
AGEs (Advanced Glycation End products) 180	GWAS 30		
ALD 170	heterogeneity 56		
ALS 93			

欧文

A	
ACh 89	
AChR 90	
AGEs (Advanced Glycation End products) 180	
ALD 170	
ALS 93	

neuron-derived neurotrophic factor	156	PIEZO チャネル	43	Super Enhancer (SE)	107
NILS-LSA	114	PolgA マウス	79	T	
NILS-LSA コホート	18	polygenic model	32	TGF- β	227
NMJ	89	powerpenia	132	tSC	90
NMN	210	Preconditioning effect	135	TSPCs (Tendon Stem/Progenitor Cells)	183
NNT	77	PR テスト	119	U · V	
Notch シグナル	62	Repeated bout effect	135	UK バイオバンク	30
Notch 受容体	218	S		VdrmcKO マウス	112
Notch リガンド	218	SAM マウス	77	W	
NR	210	Scleraxis (Scx)	181	Walker-Warburg 症候群	216
P · R		scRNA/snRNA-seq	108	WWP1	162
PDGFR α	37	SERCA	112	Y · Z	
peroxisome proliferator-activated receptor gamma coactivator 1 (PGC1) α	105, 158, 198	SIRT1	117	YAP/TAZ シグナル	183
PIEZO1	43, 183	Sirtuin	210	Zmpste24 ノックアウトマウス	78
Piezol	165	Slc12a8	118		
		specific muscle strength	16		
		sprouting	90		